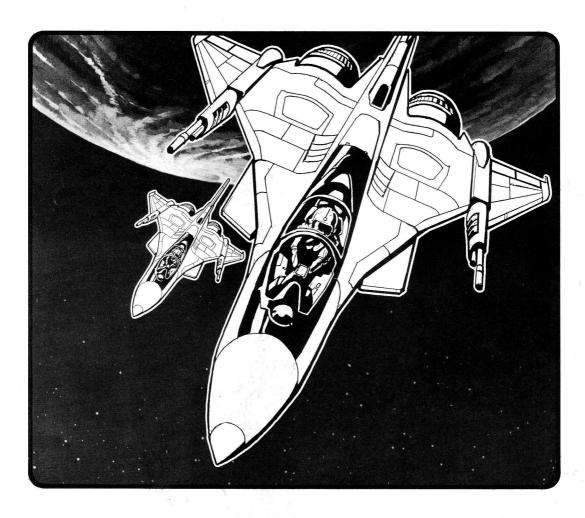


# 取扱説明書 Service Manual



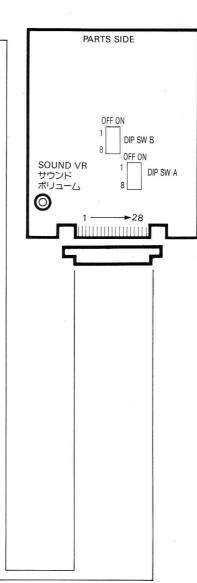
**TECMO** 



# エッジコネクタ●Edge Connector

#### ●JAMMA規格

SOLDER SIDE(半田面)	PIN	NO.	PARTS SIDE(部品面)
GND	А	1	GND
GND	В	2	GND
+ 5V	С	3	+5V
+5V	D	4	+5V
-5V	Е	5	-5V
+12V	F	6	+12V
	Н	7	11
COIN COUNTER 2	J	8	COIN COUNTER 1
	K	9	
SPEAKER(-)	L	10	SPEAKER(+)
	М	11	
VIDEO GREEN	N	12	VIDEO RED
VIDEO SYNC	Р	13	VIDEO BLUE
u u	R	14	VIDEO GND
9	S	15	
COIN IN 2	Т	16	COIN IN 1
2P START	U	17	1P START
2P CONTROL UP	V	18	1P CONTROL UP
2P CONTROL DOWN	W	19	1P CONTROL DOWN
2P CONTROL LEFT	X	20	1P CONTROL LEFT
2P CONTROL RIGHT	Y	21	1P CONTROL RIGHT
2P CONTROL PUSH 1	Z	22	1P CONTROL PUSH 1
2P CONTROL PUSH 2	а	23	1P CONTROL PUSH 2
	b	24	
1	С	25	
	d.	26	
GND	е	27	GND
GND	f	28	GND

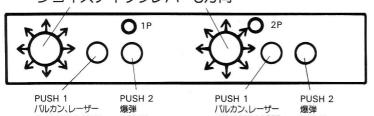


## コントロールパネル

JOYSTICK LEVER ..... 8 directions ジョイスティックレバー8方向

вомв

CANNON, LASER



電源 POWER SOURCE
+ 5V·····5A
-5V·····1A
+ 12V······ 1A
(AF Amp. BTL System)

※注意——+5VはPCB上の値です。

Caution—The power supply should be exactly 5V on this P.C.B.

CANNON, LASER

爆弾

**BOMB** 

<sup>\*</sup>Ensure all connection listed above (especially -5V). Blanks shows N.C.

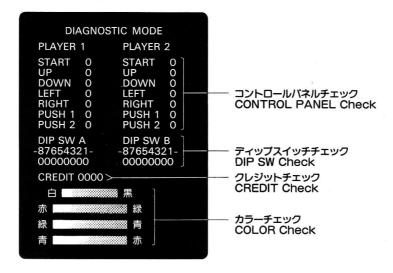
# ディップスイッチ●Dip Switch

	DIP SW A		1	2	3	4	5	6	7	8
コイン	'モード	MODE 1	OFF							
Coin Mo	de Select	MODE 2	ON							
		1/1		OFF	OFF	OFF	OFF			
		2/1		ON	OFF	OFF	OFF			
		3/1		OFF	ON	OFF	OFF			
- 4		4/1		ON	ОИ	OFF	OFF			
		5/1		OFF	OFF	ON	OFF			
		6/1		ON	OFF	ON	OFF			
s s		1/2		OFF	ON	ON	OFF			
MOI	DE 1	1/3	OFF	ON	ON	ON	OFF			
IVIOI		1/4	UFF	OFF	OFF	OFF	ON			
	1/5		ON	OFF	OFF	ON				
	1/6		OFF	ON	OFF	ON				
	2/3		ON	ON	OFF	ON				
	3/2		OFF	OFF	ON	ON				
	5/3		ON	OFF	ON	ON				
	8/3		OFF	ON	ON	ON				
	Free Play		ON	ON	ON	ON				
	COIN MECH. (A)  Free Play  ON ON ON ON  OFF OFF ON  OFF ON  ON  ON  ON  ON	1/1	ON	OFF	OFF					
		2/1		ON	OFF			6		
MODE 2		5/1		ON	ON					
WIODL 2	COIN MECH. (B)	1/2	- ON			OFF	OFF			
		1/3				ON	OFF			
		1/5				OFF	ON			
		1/6				ON	ON			
ゲーム開始時	のクレジット	Normal						OFF		
Startin	g Coin	X 2						ON		
未使用	unusad									
画面	反転	Normal								OFF
	Reverse	Invert								ON
出荷時 Default	出荷時の設定 Default setting		OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

DIP SW B		1	2	3	4	5	6	7	8
	3	OFF	OFF						
プレイヤー数	1	ON	OFF						
Hero Counts	2	OFF	ON						
	5	ON	ON						
ボーナスプレイヤー	150000/400000			OFF	OFF				
Extend playar	80000/300000			ON	OFF				
-08/-08	300000/1000000			OFF	ON				8
1st./2nd.	1000000/5000000			ON	ON				
	普通 Normal					OFF	OFF		
難易度	簡単 Easy					ON	OFF		
Difficulty	少し難しい Hard					OFF	ON		
	難しい Very Hard					ON	ON		
ゲームのコンティニュー	Yes							OFF	
Continue Play	No							ON	
デモプレイ中のサウンド	Yes								OFF
Demo Sound	No								ON
出荷時の設定 Default setting		OFF							

## チェックディスプレイ●Check Display

- ※START1,2を両方とも押した状態で電源スイッチをON にすると、テストモードに入ります。まずクロスハッチが表示されますので画面サイズを調整して下さい。
- ※PUSH1を押すとテスト画面が表示されジョイスティックやディップスイッチの設定(接続)状態を確認することが出来ます。テスト画面の解除は、STARTボタンを押さずに電源スイッチをOFF/ONします(デモ画面になる)。
- \*\* Press and hold both STARTING SWITCHES(No1,No2), then power on. Game advances to TEST MODE. Cross hatch shows up on the SCREEN. Adjust frame size.
- \*\*Press PUSH 1 BUTTON, the SCREEN shows conditions of all switches and color bars to check each. Then return to game by turning power switch off and on.



※PUSH 1:バルカン、レーザー CANHON、LASER、PUSH 2:爆弾 BOMB
※ディップスイッチの認定は、チェックディスプレイ表示中に行なって下さい。設定終了後は、必ず電源スイッチをOFF/ONして下さい。

#### 注意事項

制御回路はすべてICで構成されているので長寿命の反面、取扱い方によっては瞬時に破壊するので次の点に充分気をつけて下さい。

- 1. 部品交換、コネクターの抜き差しは、必ず電源を切ってから行なって下さい。
- 2. PCボードのテスター検査はしないで下さい。テスター内部電圧でICを破壊する事があります。
- 3. PCボードは絶対に直射日光には当てないで下さい。
- 4. コネクターを接続する時は、コネクターの向きを間違えないよう充分注意して下さい。
- 5. PCボードの持ち運びはビニールエアマット等を使用し強い衝撃を加えないようご注意下さい。

All control circuits are composed of ICs, and though they have a long service life, they may be instantly broken in the event of mishandling. So, fully observe the following precautions.

- Be sure to turn power OFF when changing parts or pulling/inserting each connector.
- 2. Don't use the tester to inspect the PC board, since an IC may be broke due to the tester's internal voltage.
- Be sure never to expose the PC board to the direct rays of the sun.
- 4. When connecting the connector, be careful so that it is correctly directed.
- When moving the PC board, use a PVC air mat, etc. so that it is not given a strong shock.

### 企画、製造元何セイブ開発

総発売元

## TECMO テクモ 株式会社

本 社:〒102 東京都千代田区九段北4-1-34

TEL.03(222)7620 FAX.03(222)7629

 配サービスセンター: 〒124 東京都葛飾区東新小岩2-19-3

TEL.03(5698)3442 FAX.03(5698)2642

TECMO, LTD.4-1-34, Kudankita, Chiyoda, Kudankita, Chiyodaku, Tokyo 102, Japan Phone: 03(222)7620 FAX: 03(222)7629

TECMO, INC. Victoria Business Park, 18005 S. Adria Maru Lane, Carson,

California 90746 Phone: (213) 329-5880

※お問合せは商品サービスセンター内技術サービス係まで。